

Atmósfera de los planetas: toda la materia

1. definición

2. Astronomía

la atmósfera es **la capa de gases que rodea a varios planetas y satélites del Sistema Solar**. Cada atmósfera tiene una composición diferente, la mayor parte está bastante enrarecida.

Es importante destacar que la composición de la atmósfera terrestre es la única del Sistema Solar que permite la existencia de vida tal como la conocemos. Este diferencial se debe principalmente a la acción de la capa de ozono.

Características de la atmósfera del planeta

Mercurio

La atmósfera de Mercurio es casi inexistente. Factores como la baja gravedad y la alta temperatura llevaron a su desaparición.

Dado que su masa es muy pequeña, la atmósfera de este planeta es bastante delgada.

Composición de la atmósfera: 42% de oxígeno, 29% de sodio gaseoso, 22% de hidrógeno, 6% de helio y 0,5% de potasio.

Además de estos, en Mercurio se encuentran argón, dióxido de carbono, criptón, neón, nitrógeno, vapor de agua y xenón.

Venus

La atmósfera de Venus se considera extremadamente densa. Esta densidad da como resultado un gran porcentaje de luz solar reflejada, lo que hace que Venus sea brillante y, por lo tanto, difícil de observar su superficie.

Venus es el planeta más caliente del Sistema Solar, con temperaturas que pueden alcanzar los 467 ° C.

Composición de la atmósfera: 96,5% de dióxido de carbono y 3,5% de hidrógeno.

Además de estos, hay pequeñas proporciones de argón, dióxido de azufre, helio, monóxido de carbono y vapor de agua.

tierra

La composición química de la atmósfera terrestre favorece la existencia de vida en el Planeta.

La capa atmosférica de la Tierra tiene unos 10.000 kilómetros de espesor. Como tiene diferentes características a medida que avanzamos en el espacio, se divide en capas. Son: troposfera, estratosfera, mesosfera, termosfera y exosfera.

Composición de la atmósfera: 78% de nitrógeno y 21% de oxígeno.

Además de estos, hay pequeñas proporciones de argón, dióxido de carbono y agua.

Marte

La atmósfera de Marte es fina y muy polvorienta. El color rojizo del planeta se atribuye a la gran cantidad de polvo en la atmósfera.

Composición de la atmósfera: 95,3% de dióxido de carbono, 2,7% de nitrógeno y 1,6% de argón.

Además de estos, el metano, el oxígeno y el vapor de agua se encuentran en la atmósfera de Marte.

Júpiter

El campo magnético de Júpiter permite la creación de una intensa actividad boreal. Los vientos en la superficie del planeta provocan una tormenta atmosférica conocida como la «gran mancha roja».

La composición atmosférica del planeta, un gigante gaseoso, es responsable de la gran emisión de descargas eléctricas y actividad radiactiva.

Composición de la atmósfera: 75% de hidrógeno y 24% de helio.

Además de estos, se encuentra amoníaco y metano.

Saturno

Saturno tiene una atmósfera espesa.

La radiación ultravioleta del Sol provoca una serie de reacciones químicas en la atmósfera superior de Saturno que dan lugar a la llamada gran mancha blanca. Este fenómeno se puede observar cada 30 años terrestres.

Composición de la atmósfera: 93,2% de hidrógeno y 6,7% de helio.

Además de estos, en su atmósfera se encuentran acetileno, amoníaco, etano y metano.

Urano

La atmósfera de Urano es extremadamente clara y fría.

El planeta Urano tiene un aspecto azulado, lo que se debe a la presencia de metano en su atmósfera. Eso es porque el metano consume luz roja.

Composición de la atmósfera: 83% de hidrógeno, 15% de helio y 2% de metano.

Además de estos, se encuentran amoníaco en estado sólido y agua.

Neptuno

La atmósfera de Neptuno es densa.

La pequeña cantidad de metano en la atmósfera del planeta es suficiente para darle un color azulado, tal como lo hace en Urano.

Pero mientras que Neptuno tiene un color azul vivo, el azul de Urano es bastante claro.

Composición de la atmósfera: 80% de hidrógeno y 19% de helio.

Plutón y satélites naturales

Plutón no es uno de los planetas del Sistema Solar, pero es un planeta enano.

Su atmósfera es fina y está compuesta principalmente de nitrógeno, metano y monóxido de carbono. Su superficie está cubierta de hielo, que se forma a partir de los componentes químicos antes mencionados.

Cuando Plutón se acerca al Sol, su atmósfera es gaseosa. Con la eliminación del Sol, parece sólido debido a las bajas temperaturas.

Titán, el satélite de Saturno y Tritón, el satélite de Neptuno, tienen la presencia de una atmósfera. La capa atmosférica de Tritón es muy delgada.

Titán, por otro lado, tiene una densa capa de gas. En su composición se encuentra un 98,4% de nitrógeno y un 1,6% de metano.

La atmósfera de Tritón está compuesta principalmente de nitrógeno, pero también tiene metano en su composición.

Complete su investigación. Ver: